



新闻稿

安森美半导体展示能在微光使用的快速自动对焦技术

*创新的 CMOS 图像传感器像素技术促进智能手机
在具挑战性的微光下的自动对焦性能*

2015年2月27日 - 推动高能效创新的安森美半导体 (ON Semiconductor, 美国纳斯达克上市代号: [ONNN](#)) 已成功示范其第二代相位检测自动对焦 (PDAF) 技术以独特的像素微镜技术为特色, 令在 25 勒克斯 (Lux) 光照水平下快速对焦。这种独特的技术已成功实现在具备 1.1 微米(μm)像素的 1300 万像素(MP)测试芯片, 并将用于今年内为移动终端市场客户作介绍的新品中。

传统的智能手机自动对焦 (AF) 算法使用反差检测测量和多帧来调整镜头焦距。这试错法可以花超过 1.2 秒找到图像焦点。安森美半导体的 PDAF 技术使用双像素测量目标图像的相位信息。这相位信息用作计算镜头对焦所需的移动方向及距离只须少于 0.3 秒, 视乎对焦致动器的速度。此外, 安森美半导体已实现一个独特的像素微镜结构, 保持 PDAF 像素的灵敏度, 并确保为 PDAF 捕获足够的光以在低至 25 Lux 的微光下工作(类似于一个灯光昏暗的房间)。市场上的竞争技术采用的方法在像素灵敏度和微光自动对焦性能方面有所折中。

安森美半导体移动和消费分部副总裁 Shung Chieh 说: “安森美半导体的 PDAF 技术是像素和光学叠层设计创新的成果。这缩减了近 1/4 的自动对焦时间, 为移动设备用户带来绝佳的体验。我们技术上领先的微光能力使智能手机制造商能让他们的客户在所有光照情况下快速自动对焦。”

安森美半导体将于 2015 年 3 月 2 日至 5 日在西班牙巴塞罗那举行的世界移动通信大会 (Mobile World Congress) 展示其最新的图像传感器技术及产品。欲安排私人参观公司图像传感器的现场演示, [请联系您的安森美半导体销售代表](#)。

- 在新浪微博上关注 @安森美半导体: www.weibo.com/onsemiconductor

关于安森美半导体

安森美半导体(ON Semiconductor, 美国纳斯达克上市代号: ONNN)致力于推动高效电子的创新, 使客户能够减少全球的能源使用。公司全面的高效电源和信号管理、逻辑、分立及定制方案阵容, 帮助设计工程师解决他们在[汽车、通信、计算机、消费电子、工业、LED照明、医疗、军事/航空及电源应用](#)的独特设计挑战。公司运营敏锐、可靠、世界一流的供应链及品质项目, 及在北美、欧洲和亚太地区之关键市场运营包括制造厂、销售办事处及设计中心在内的业务网络。更多信息请访问<http://www.onsemi.cn>。

#

安森美半导体和安森美半导体图标是 Semiconductor Components Industries, LLC 的注册商标。所有本文中出现的其它品牌和产品名称分别为其相应持有人的注册商标或商标。虽然公司在本新闻稿提及其网站, 但此稿并不包含其网站中有关的信息。

媒体联系:

沈美娟
亚太区传讯
安森美半导体
(852) 2689-0156
daisy.sham@onsemi.com

#